



Dostępna pamięć: 64MB

# Wielka lodówka

„Prawdziwa mądrość wie, że musi iść na kompromis i zawierać trochę nonsensów, aby głupcy nie mogli odkryć, że to jednak mądrość.”

~ Walter Lippmann

W 1,3,5-trimetylobenzenolandi, potocznie zwanej Mezytylandią, znajduje się wielka lodówka. Ona jest naprawdę ogromna – zmieścił się w niej nawet tort urodzinowy Tereski. Mieszkańcy tegoż kraju posiadają różne cenne związki chemiczne. Związki te są jednak bardzo nietrwałe. Każdemu z nich przypisany jest pewien zakres temperatur. Jeśli jakiś związek zostanie poddany temperaturze z poza tego zakresu natychmiast się rozkłada. Związki te przechowywane są w Wielkiej Lodówce. Niestety w całej lodówce może panować tylko jedna temperatura. Właśnie zbiera się rada, by tę temperaturę ustalić. Ma ona zostać dobrana w ten sposób, żeby jak najwięcej związków było w niej stabilne. Niestety związków może być nawet 500 000, więc poprosili Ciebie o pomoc. Chcą żebyś powiedział ile maksymalnie związków może być na raz w lodówce.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 500\,000$ ). Oznacza ona liczbę związków chemicznych. W następnych  $n$  wierszach znajdują się pary liczb  $a_i, b_i$  ( $1 \leq a_i \leq b_i \leq 1\,000\,000\,000$ ). Oznaczają one, że związek nr  $i$  zachowuje się stabilnie w przedziale temperatur  $[a_i, b_i]$ .

## Wyjście

W pierwszej i jedynej linii wyjścia powinna znajdować się jedna liczba całkowita, oznaczająca maksymalną liczbę związków, które można przechowywać na raz w lodówce.

## Przykład

Wejście	Wyjście
3 1 5 4 6 10 11	2